

# 石棉测试标准和方法有哪些

产品名称	石棉测试标准和方法有哪些
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

## 产品详情

中国温石棉标准体系是在参考采用世界先进国家的标准、结合自己的实际国情建立起来的。不但规定了详细的检验方法和判定方法等内容，还确定了详细的检验设备参数。

1961年，中国颁布了建工部非金属矿研究所参照前苏联标准制订的石棉行业标准——建标54-61《温石棉》标准。

1987年，中国制订GB8071-1987《温石棉》、GB6646-1986《温石棉检验方法》等标准。

1998年，由咸阳非金属矿研究设计院立项对GB8071-1987石棉国家标准进行修改。修订中增加了术语定义，修改了产品代号，取消了产品分等分级，将反映纤维松解度的比表面积项目改为松解度测定项目，将检验分为型式检验和出厂检验，增加了标准的可操作性，节约检验时间和成本，规定了较为严密的检验规则，将检验风险进行合理分配，形成了较先进和完善的石棉标准体系。

### 测试方法

石棉测试方法很多，由于石棉出现的环境不同，评价目的不同，选择的方法也不同，因此没有哪一种测试可以解决全部问题。只有将其相结合才能保证检测的有效性和准确性。根据石棉检测实践，并参考国内外相关标准，主要采用XRD与PLM两种仪器相结合的手段作为工业产品中石棉检测的技术方法。

X射线衍射仪（XRD）测试原理为每种矿物都具有其特定的X射线衍射数据和图谱，其衍射峰的强度与其含量成正比关系，据此来判断试样中是否含有某种石棉矿物并测定其含量。该方法可辨石棉种类，并进行定量分析；偏光显微镜（PLM）主要是通过观测矿物晶体形态、折光率、干涉色、色散、延性、颜色、多色性、解理、轮廓、突起、糙面、贝克线等特征鉴定石棉矿物；XRD可以检测出石棉矿物，但是无法确认其形貌是否为纤维状，因此需要采用PLM进行确认，通过这两种设备结合分析。

中国石棉标准体系包括九个石棉国家标准。

GB/T8071-2008《温石棉》

GB8072-1987 《温石棉取样制样方法》

GB8073-1987 《温石棉松解度湿式测定方法》

GB6646.1-1986 《温石棉干式分级方法》

GB6646.2-1986 《温石棉纤维长度湿式分级方法》

GB6646.3-1986 《温石棉纤维长度快速湿式分级方法》

GB6646.4-1986 《温石棉比表面积测定方法》

GB6646.5-1986 《温石棉砂粒与未解离石棉含量测定方法》

GB6646.6-1986 《温石棉水分测定方法》

上述标准中包括一个产品标准，一个取样制样标准和九个试验方法标准（其中GB8071-2001中的附录A和附录B规定了两个试验方法）。

其它主要石棉制品标准有：

《石棉制品厂卫生防护距离标准》标准号：GB18077-00发布时间：2005-1-28

《车间空气中石棉纤维卫生标准》标准号：GB16241-96发布时间：2005-1-28

《石棉水泥波瓦及其脊瓦》标准号：GB/T9772-96发布时间：2005-1-28

《石棉橡胶板》标准号：GB/T3985-95发布时间：2005-1-28